QUÍMICA I 1r Bat 2n any SOS.

UD5_Act05112021 . CURS 2021-22

Nom_____ Cognoms_____ 05112021

1. Els elements A, B i C són al tercer període de la taula periòdica i tenen, respectivament, 1, 6 i 7 electrons de València.

Justifica quin compost (indicant el tipus d'enllaç i la polaritat) cal esperar que formin els elements A amb B, A amb C i B amb C.

	A amb B	**A amb C**	**B amb C**
Tipus de compost			
Polaritat enllaç	B→A A→B	A→C C→A	B→C C→B

2. Indica quins dels parells d'elements següents poden formar compostos iònics:

a) magnesi i clor b) alumini i fluor c) hidrogen i sofre d) hidrogen i potassi
e) sofre i alumini f) alumini i magnesi

3. Hi ha substàncies químiques elementals els àtoms de les quals estan units per enllaços iònics?

4. Indica la naturalesa de l'enllaç de les substàncies següents i ordena-les de menor a major punt de fusió: O_2, K_2O, H_2O, i CO_2

LIVEWORKSHEETS

O_2	K_2O	H_2O	CO_2
Enllaç Iònic	Enllaç Iònic	Enllaç Iònic	Enllaç Iònic
Enllaç covalent	Enllaç covalent	Enllaç covalent	Enllaç covalent
	<	<	<
Pf (O_2)	**Pf (K_2O)**	**Pf (H_2O)**	**Pf (CO_2)**

5. **L**es substàncies següents estan ordenades segons el punt de fusió:

$$NaH \gg HF > HCl > H_2$$

Justifica l'ordenació segons el tipus d'enllaç.

LIVEWORKSHEETS